

# 4-(3-(2,3-O-Isopropylidene-lyxofuranos-5-yl)propan-2-one-1-yl)piperidine-2,6-dione

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(3-(2,3-O-Isopropylidene-lyxofuranos-5-yl)propan-2-one-1-yl)piperidine-2,6-dione
产品目录号	BGGCB-0807
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 4-(3-(2,3-O-异亚丙基-来苏呋喃糖-5-基)丙-2-酮-1-基)哌啶-2,6-二酮，是一种具有复杂结构的有机化合物，产品目录号为 BGGCB-0807。其分子结构中包含异亚丙基保护的来苏呋喃糖基团和哌啶二酮环，赋予其独特的化学性质。该化合物纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可能作为中间体或前体分子，参与糖类代谢或信号通路的调控。其结构中的哌啶二酮环可能具有生物活性，可用于药物开发或酶抑制研究。异亚丙基保护基的存在增强了其稳定性，便于在合成或修饰反应中使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括但不限于：

- 作为合成复杂糖类衍生物或药物分子的关键中间体；
- 用于研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响；
- 作为酶抑制剂或受体配体的候选分子进行筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化或降解。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 >96%。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作，废弃物需按危险化学品处理规范处置。具体毒性和安全数据请参考相关化学品安全技术说明书（MSDS）。